

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/00368 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B21J 15/20, 15/02, B21D 39/03**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/07483**

(22) Internationales Anmeldedatum: **29. Juni 2001 (29.06.2001)**

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität: **100 31 073.7 30. Juni 2000 (30.06.2000) DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **GUSTAV KLAUKE GMBH [DE/DE]; Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid (DE).**

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRENKEN, Egbert [DE/DE]; Mozartstrasse 17, 42929 Wermelskirchen (DE).**

(74) Anwälte: **MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (national): **JP, US.**

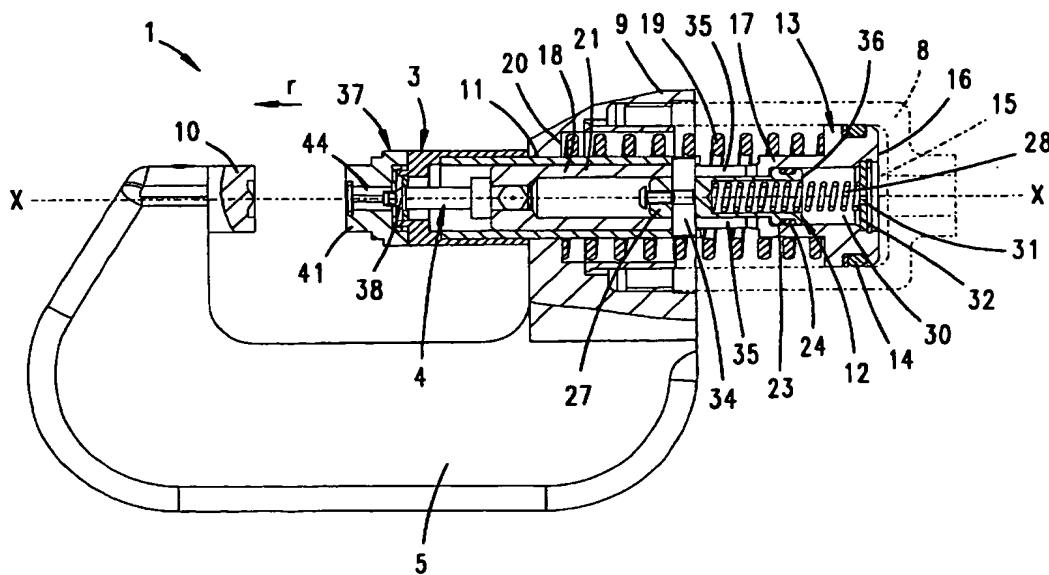
(84) Bestimmungsstaaten (regional): **europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).**

Veröffentlicht:
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: RIVETING DEVICE AND METHOD FOR RIVETING

(54) Bezeichnung: NIETGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM VERNIETEN



(57) Abstract: The invention relates to a riveting device (1) comprising a pressure pad (3) and a riveting die (4). Said pressure pad (3) and riveting die (4) can be hydraulically driven by means of a pressure pad piston (12) and a die piston (13). The aim of the invention is to further develop such a riveting device (1) in an advantageous manner. To this end, the pressure pad piston (12) and the die piston (13) are driven by the same hydraulic pressure, the effective piston area (36) of the pressure pad piston (12) being embodied in a smaller manner than the effective piston area (14) of the die piston (13).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/00368 A2

3100250-3E869000T